

技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1：

采购包预算金额（元）：1,200,000.00

采购包最高限价（元）：1,200,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02340800 应急救援设备类	饮水机	1.00 (台)	900.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02340800 应急救援设备类	指挥调度终端	1.00 (台)	26,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02340800 应急救援设备类	无线麦克风	1.00 (台)	2,600.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02340800 应急救援设备类	视频会议摄像头	1.00 (个)	13,600.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02340800 应急救援设备类	卷帘式背景墙	52.85 (平方米)	34,881.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02340800 应急救援设备类	窗帘1	2.00 (套)	4,000.00	工业	否	否	否	否	否

7	A02340800 应急救援 设备类	窗帘 2	1.00 (套)	800.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02340800 应急救援 设备类	定制 货架 1	2.00 (组)	1,900.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02340800 应急救援 设备类	定制 货架 2	5.00 (组)	4,250.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02340800 应急救援 设备类	定制 窗户 1	1.00 (套)	1,319.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02340800 应急救援 设备类	定制 窗户 2	1.00 (套)	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02340800 应急救援 设备类	应急 避难 场所 标识 标牌	6.00 (个)	9,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02340800 应急救援 设备类	救援 车辆 标识	3.00 (套)	4,200.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02340800 应急救援 设备类	应急 物资 储备 库标 识	3.00 (个)	3,600.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02340800 应急救援 设备类	棉大 衣	170.00 (件)	32,300.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02340800 应急救援 设备类	棉被	161.00 (床)	30,590.00	工业	否	否	否	否	否
17	A02340800 应急救援 设备类	棉褥	225.00 (床)	29,250.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02340800 应急救援 设备类	折叠 床	192.00 (张)	49,920.00	工业	否	否	否	否	是
19	A02340800 应急救援 设备类	帐篷	10.00 (顶)	24,000.00	工业	否	否	否	否	否

20	A02340800 应急救援 设备类	个体 防护 装备	30.00 (套)	69,000.00	工业	否	否	否	否	否
21	A02340800 应急救援 设备类	灭火 器	260.00 (个)	39,000.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02340800 应急救援 设备类	救援 绳	52.00 (根)	3,640.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02340800 应急救援 设备类	折叠 梯	25.00 (把)	20,000.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02340800 应急救援 设备类	雨具 套装	30.00 (套)	7,800.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02340800 应急救援 设备类	口哨	20.00 (个)	160.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02340800 应急救援 设备类	扩音 器	30.00 (个)	7,800.00	工业	否	否	否	否	否
27	A02340800 应急救援 设备类	警示 带	150.00 (卷)	3,750.00	工业	否	否	否	否	否
28	A02340800 应急救援 设备类	卫星 电话	6.00 (部)	40,800.00	工业	否	否	否	否	否
29	A02340800 应急救援 设备类	对讲 机	6.00 (部)	15,600.00	工业	否	否	否	否	否
30	A02340800 应急救援 设备类	侦察 无人 机	4.00 (台)	116,000.00	工业	否	否	否	否	否
31	A02340800 应急救援 设备类	不锈 钢烟 感温 感枪	5.00 (台)	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
32	A02340800 应急救援 设备类	测距 仪	5.00 (台)	13,000.00	工业	否	否	否	否	否
33	A02340800 应急救援 设备类	消火 栓测 压接 头	4.00 (个)	1,040.00	工业	否	否	否	否	否

34	A02340800 应急救援 设备类	现场 移动 照明 灯组	4.00 (套)	26,000.00	工业	否	否	否	否	否
35	A02340800 应急救援 设备类	应急 电源	3.00 (台)	21,900.00	工业	否	否	否	否	否
36	A02340800 应急救援 设备类	强光 手电 筒	50.00 (个)	15,000.00	工业	否	否	否	否	否
37	A02340800 应急救援 设备类	发电 机	3.00 (台)	15,000.00	工业	否	否	否	否	否
38	A02340800 应急救援 设备类	便携 式水 泵	5.00 (台)	14,000.00	工业	否	否	否	否	否
39	A02340800 应急救援 设备类	油锯	6.00 (台)	5,100.00	工业	否	否	否	否	否
40	A02340800 应急救援 设备类	风力 灭火 机	7.00 (台)	15,400.00	工业	否	否	否	否	否
41	A02340800 应急救援 设备类	水带 1	30.00 (条)	9,000.00	工业	否	否	否	否	否
42	A02340800 应急救援 设备类	救生 圈	40.00 (个)	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
43	A02340800 应急救援 设备类	救生 衣	20.00 (件)	1,600.00	工业	否	否	否	否	否
44	A02340800 应急救援 设备类	液压 破拆 工具 组	9.00 (组)	324,000.00	工业	是	否	否	否	否
45	A02340800 应急救援 设备类	水枪	3.00 (支)	2,250.00	工业	否	否	否	否	否
46	A02340800 应急救援 设备类	水带 2	5.00 (条)	1,500.00	工业	否	否	否	否	否
47	A02340800 应急救援 设备类	消防 自救	60.00 (个)	2,100.00	工业	否	否	否	否	否

		呼吸器								
48	A02340800 应急救援设备类	新能源汽车灭火毯	7.00 (张)	121,100.00	工业	否	否	否	否	否
49	A02340800 应急救援设备类	消防栓扳手	7.00 (个)	350.00	工业	否	否	否	否	否
50	A02340800 应急救援设备类	定制桌椅	2.00 (套)	4,000.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	饮水机	1.00 (台)	900.00	总价	无
2	指挥调度终端	1.00 (台)	26,000.00	总价	无
3	无线麦克风	1.00 (台)	2,600.00	总价	无
4	视频会议摄像头	1.00 (个)	13,600.00	总价	无
5	卷帘式背景墙	52.85（平方米）	34,881.00	总价	无
6	窗帘 1	2.00 (套)	4,000.00	总价	无
7	窗帘 2	1.00 (套)	800.00	总价	无
8	定制货架 1	2.00 (组)	1,900.00	总价	无
9	定制货架 2	5.00 (组)	4,250.00	总价	无
10	定制窗户 1	1.00 (套)	1,319.00	总价	无
11	定制窗户 2	1.00 (套)	1,000.00	总价	无
12	应急避难场所标识标牌	6.00 (个)	9,000.00	总价	无
13	救援车辆标识	3.00 (套)	4,200.00	总价	无

14	应急物资储备库标识	3.00 (个)	3,600.00	总价	无
15	棉大衣	170.00 (件)	32,300.00	总价	无
16	棉被	161.00 (床)	30,590.00	总价	无
17	棉褥	225.00 (床)	29,250.00	总价	无
18	折叠床	192.00 (张)	49,920.00	总价	无
19	帐篷	10.00 (顶)	24,000.00	总价	无
20	个体防护装备	30.00 (套)	69,000.00	总价	无
21	灭火器	260.00 (个)	39,000.00	总价	无
22	救援绳	52.00 (根)	3,640.00	总价	无
23	折叠梯	25.00 (把)	20,000.00	总价	无
24	雨具套装	30.00 (套)	7,800.00	总价	无
25	口哨	20.00 (个)	160.00	总价	无
26	扩音器	30.00 (个)	7,800.00	总价	无
27	警示带	150.00 (卷)	3,750.00	总价	无
28	卫星电话	6.00 (部)	40,800.00	总价	无
29	对讲机	6.00 (部)	15,600.00	总价	无
30	侦察无人机	4.00 (台)	116,000.00	总价	无
31	不锈钢烟感温感枪	5.00 (台)	6,000.00	总价	无
32	测距仪	5.00 (台)	13,000.00	总价	无
33	消火栓测压接头	4.00 (个)	1,040.00	总价	无
34	现场移动照明灯组	4.00 (套)	26,000.00	总价	无
35	应急电源	3.00 (台)	21,900.00	总价	无

36	强光手电筒	50.00 (个)	15,000.00	总价	无
37	发电机	3.00 (台)	15,000.00	总价	无
38	便携式水泵	5.00 (台)	14,000.00	总价	无
39	油锯	6.00 (台)	5,100.00	总价	无
40	风力灭火机	7.00 (台)	15,400.00	总价	无
41	水带 1	30.00 (条)	9,000.00	总价	无
42	救生圈	40.00 (个)	4,000.00	总价	无
43	救生衣	20.00 (件)	1,600.00	总价	无
44	液压破拆工具组	9.00 (组)	324,000.00	总价	无
45	水枪	3.00 (支)	2,250.00	总价	无
46	水带 2	5.00 (条)	1,500.00	总价	无
47	消防自救呼吸器	60.00 (个)	2,100.00	总价	无
48	新能源汽车灭火毯	7.00 (张)	121,100.00	总价	无
49	消火栓扳手	7.00 (个)	350.00	总价	无
50	定制桌椅	2.00 (套)	4,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02340800 应急救援设备类	液压破拆工具组	液压破拆工具组

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02340800 应急救援设备类	折叠床	折叠床

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：饮水机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、产品类型：立式下置水桶智能茶吧机。 2、加热功率： $\geq 1200W$ ，额定功率 $\leq 1500W$ 。 3、具有双壶配置，不低于 1.6L 烧水壶+不低于 1.2L 泡茶壶，泡茶烧水互不干扰。 4、具有防干烧、防溢水自动断电保护功能。 5、电压：220V/50Hz。 ★6、产品具有有效的《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》。（提供扫描件佐证）

标的名称：指挥调度终端

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	----	--------	-----------

	标识		
1			▲1、采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC、非工控机架构。（提供说明书或技术白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 2、支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 ★3、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议。 4、支持 H. 264 SVC、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 SVC、H. 265 图像编码协议。 5、支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 分辨率。本次项目配置 1080P60fps 对称编解码能力。 6、支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。 ▲7、支持 55%网络丢包时，无卡顿、无马赛克；支持 85%的网络丢包时，语音清晰流畅，不影响语意传达，不影响会议正常进行。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲8、支持会议终端同时发送和接收双流，允许同一会议中多个终端同时共享双流，并按需选看任意一路双流画面。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲9、支持会场名叠加功能，会场名称、字体大小、颜色、显示位置可自定义，会场名支持雅黑、宋体、楷体、魏碑、黑体字体。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲10、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 11、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码信息。 ▲12、支持将数字水印嵌入到会议音频流中，不影响声音收听效果。支持反向提取泄露音频的数字水印，实现数据泄漏溯源。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 13、支持远端连接的白名单管理，可配置允许远端访问的 IP 地址或地址段，避免非法连接。 14、支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址。

		15、配置触控终端，触控屏尺寸 ≥ 10 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 。
--	--	---

标的名称：无线麦克风

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、支持 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定。 2、支持不低于两通道音量独立可调，提供 2+1 音频输出，支持不低于两通道各音频音量输出独立可控。 3、配置短杆式无线会议话筒 2 支。 4、具有背光式 LED 显示屏指示 RP 和 AF 信号强度、频率、频率组、频道工作状态。 5、采用 ≥ 2 通道相同的工作频率，发射器之间可以随时互换。 6、频范围：610MHz-670MHz。 7、信道数目： ≥ 200 个。 8、信道间隔： $\geq 300\text{KHz}$ 。 9、频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 。 10、动态范围： $\geq 100\text{db}$ 。 11、最大偏移： $\pm 45\text{KHz}$ 。 12、音频频率响应：40Hz-18KHz ($\pm 2\text{db}$)。 13、综合信噪比： $>105\text{db}$ 。 14、失真： $<0.5\%$ 。

标的名称：视频会议摄像头

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、至少支持分辨率 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25。 2、传感器：不低于 1/2.7 英寸 CMOS，有效像素： ≥ 205 万。 3、镜头：不低于 12 $\times$ ，f3.5mm 至 42.3mm，F1.8 至 F2.8。 4、数字变焦：不低于 16 $\times$ 。 5、最低照度：不低于 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。 6、水平视场角：72.5° 至 3.9°；垂直视场角：44.8° 至 3.9°。 7、水平转动范围： $\pm 170^\circ$ ；垂直转动范围： -30° 至 $+90^\circ$ 。 8、水平转动速度范围：1.7° 至 100° /s；垂直转动速度范围：1.7° 至 69.9° /s。 9、支持水平、垂直翻转。

			10、输出接口：不少于 1×HDMI、1×SDI、1×CVBS。 11、通讯控制接口至少包含：RS232、RS485 远程控制接口。
--	--	--	---

标的名称：卷帘式背景墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、3 块卷帘式背景墙尺寸：卷帘式背景墙尺寸 1：高 2.8m*宽 8m=22.4 平方米（包含盒子、电机、遥控器）；卷帘式背景墙尺寸 2：高 2.5m*宽 4.5m=11.25 平方米（包含盒子、电机、遥控器）；卷帘式背景墙尺寸 3：3.2m*宽 6m=19.2 平方米（包含盒子、电机、遥控器）。 2、卷管材质：铝合金，直径$\geq 8.5\text{cm}$。 3、画布材质：油画布。 4、运行模式：电动静音升降、任意位置悬停、无线遥控。 5、安全配置：具有过载、过热双重保护，行程限位保护。 6、工艺标准：无异味、平整无褶皱、运行稳定无晃动。

标的名称：窗帘 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、尺寸：单扇窗户净尺寸 4m（宽）$\times$3.6m（高）。 2、遮光性能：面料遮光率$\geq 95\%$，完全阻挡室外强光直射，避免投影画面出现反光、光斑。 3、降噪吸音：窗帘安装后，其背面与窗户玻璃之间应预留$\geq 15\text{cm}$的空腔，吸收室内低频杂音，降低室外环境音传入。 ★4、环保安全：所有面料及辅料符合《国家纺织产品基本安全技术规范》GB 18401 要求，无刺激性异味，甲醛含量$\leq 300\text{mg/kg}$。 ★5、阻燃等级：面料阻燃性能达到 B1 级难燃标准。 6、尺寸适配：窗帘成品宽度按窗户净宽 1.8 倍褶皱比例定制，成品高度超出窗户下沿 20cm，完全覆盖窗户区域无漏光缝隙。 7、面料与辅材： 7.1 窗帘面料：采用遮光丝绒面料，面料成分 100%涤纶，水洗尺寸变化率控制在-4%至+3%范围内。 7.2 轨道系统：采用铝合金静音轨道，轨道壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。

		8、安装前需安排专业人员现场复尺，确认墙面承重、窗户周边环境，避免与会议室现有线路、设备产生干涉。 9、安装过程中做好会议室现有视频设备、桌椅的防护，安装完成后清理所有垃圾，将现场恢复至整洁状态。 10、原有旧窗帘及废弃轨道需全部拆除并清运出场地，不得遗留安全隐患。 11、安装完成后窗帘开合顺滑，轨道无松动，面料无跳线、无漏光死角。
--	--	---

标的名称：窗帘 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、尺寸：单扇窗户净尺寸 2m（宽）×2m（高）。 2、遮光性能：面料遮光率$\geq 95\%$，完全阻挡室外强光直射，避免投影画面出现反光、光斑。 3、降噪吸音：窗帘安装后，其背面与窗户玻璃之间应预留$\geq 15\text{cm}$的空腔，吸收室内低频杂音，降低室外环境音传入。 ★4、环保安全：所有面料及辅料符合《国家纺织产品基本安全技术规范》GB 18401 要求，无刺激性异味，甲醛含量$\leq 300\text{mg/kg}$。 ★5、阻燃等级：面料阻燃性能达到 B1 级难燃标准。 6、尺寸适配：窗帘成品宽度按窗户净宽 1.8 倍褶皱比例定制，成品高度超出窗户下沿 20cm，完全覆盖窗户区域无漏光缝隙。 7、面料与辅材： 7.1 窗帘面料：采用遮光丝绒面料，面料成分 100%涤纶，水洗尺寸变化率控制在-4%至$+3\%$范围内。 7.2 轨道系统：采用铝合金静音轨道，轨道壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。 8、安装前需安排专业人员现场复尺，确认墙面承重、窗户周边环境，避免与会议室现有线路、设备产生干涉。 9、安装过程中做好会议室现有视频设备、桌椅的防护，安装完成后清理所有垃圾，将现场恢复至整洁状态。 10、原有旧窗帘及废弃轨道需全部拆除并清运出场地，不得遗留安全隐患。 11、安装完成后窗帘开合顺滑，轨道无松动，面料无跳线、无漏光死角。

标的名称：定制货架 1

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	----	--------	-----------

	标识		
1			1、4层货架，尺寸：2500mm（长）×1900mm（高）×600mm（宽），单格承重≥200kg（均匀分布载荷），组合式结构，可拼接扩展，层高可调。 2、立柱：采用冷轧钢板，厚度≥1.2mm，经过酸洗磷化 + 静电喷塑处理，带调节孔，可调节层高；层板材质：冷轧钢板，厚度≥0.5mm，经过酸洗磷化 + 静电喷塑处理，平整无翘曲，承载均匀，蓝色或灰白色。

标的名称：定制货架 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、4层货架，尺寸：1800mm（长）×2000mm（高）×600mm（宽），单格承重≥200kg（均匀分布载荷），组合式结构，可拼接扩展，层高可调。 2、立柱：冷轧钢板，厚度≥1.2mm，经过酸洗磷化 + 静电喷塑处理，带调节孔，可调节层高，层板材质：优质冷轧钢板，厚度≥0.5mm，经过酸洗磷化 + 静电喷塑处理，平整无翘曲，承载均匀，蓝色或灰白色。

标的名称：定制窗户 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、型材材质：铝合金 6063-T5，型材壁厚≥1.4mm。 2、玻璃规格：采用中空玻璃，5mm+9A+5mm。 3、窗户尺寸：1800mm×930mm。 4、采用推拉窗，水平滑动。 ★5、投标人负责将采购人原窗户拆除，并对投标产品进行安装调试。

标的名称：定制窗户 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、型材材质：铝合金 6063-T5，型材壁厚≥1.4mm。 2、玻璃规格：采用中空玻璃，5mm+9A+5mm。 3、窗户尺寸：700mm×1400mm。 4、采用推拉窗，水平滑动。 ★5、投标人负责将采购人原窗户拆除，并对投标产品进行安装调试。

标的名称：应急避难场所标识标牌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、规格尺寸：整体尺寸 600mm（宽）×1200mm（高），偏差±5mm。 2、材质结构：支架、边框：采用 304 不锈钢材质，厚度≥1.0mm，表面拉丝处理；面板：采用≥1.5mm 铝板或镀锌钢板，平整不变形。 3、画面工艺：画面：采用高清户外写真+防紫外线覆膜，或 UV 平板喷绘工艺；色彩：底色为标准蓝色，搭配中国应急管理标识及白色文字；文字内容：按采购人放置现场需求定制（如“XX 镇/街道/乡/村应急避难场所”）。 4、安装与固定：带一体式不锈钢底座，自重稳定，可直接放置于平整地面；如需固定，可配套膨胀螺丝等安装配件。 5、外观要求：表面无划痕、无毛刺、无锈蚀，焊接部位平整光滑。

标的名称：救援车辆标识

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、材质与工艺 1.1 文字标识：驾驶室正面“应急救援”、侧面“四川应急”，采用白色反光膜模切制作； 1.2 徽标标识：车门使用中国应急管理徽标，采用蓝、红、白三色反光膜套切，颜色对位偏差≤0.5mm，无溢色、漏边。 2、施工与安装：负责现场测量、标识设计、制作及上门施工；实施过程中保护车辆原有漆面，实施完成后车身表面无残留胶痕、无划痕；标识位置、尺寸、间距需按车辆车型设置，对称美观，不影响车辆原有结构与设备，标识清晰、牢固、不遮挡灯光/号牌，不得涂改、变造、遮挡原厂标识。

标的名称：应急物资储备库标识

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、标识内容与规格：文字内容：含“XX 乡镇（街道）应急装备物资储备库”字样，可按采购人实际使用地点进行名称定制；配套元素：顶部含应急管理

		LOGO / 标识, 文字与 LOGO 布局按经采购人确认的设计稿制作; 成品尺寸: 可根据墙面实际尺寸定制, 常规单字高度$\geq 300\text{mm}$, 整体标识偏差$\leq \pm 5\text{mm}$。 2、材质与工艺: 主体材质: 采用$\geq 1.5\text{mm}$厚铝板为底板, 表面喷涂户外氟碳漆/UV 喷绘; 文字/LOGO: PVC/亚克力立体字, 表面汽车漆喷涂; 安装方式: 墙面直接固定, 配套不锈钢膨胀螺丝、防锈挂件。 3、外观与施工: 标识文字清晰、线条流畅, 无毛刺、无变形、无气泡, 整体平整无翘曲; 安装前需现场勘测墙面尺寸, 确定标识布局; 安装时保护建筑墙面, 完工后清理现场; 安装牢固, 无松动、歪斜, 不影响建筑原有结构与使用。
--	--	--

标的名称: 棉大衣

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、号型与规格: 棉大衣分为大号、中号和小号。 2、颜色: 2.1 面料颜色: 深橄榄绿色。 2.2 里料颜色: 深橄榄绿色与面料颜色相匹配。 2.3 领绒颜色: 黑色割圈绒。 2.4 缝纫、锁钉线颜色: 与面料颜色相匹配。 2.5 聚酯四眼扣颜色: 与面料颜色相匹配。 3. 面料: ▲3.1 纤维含量: 涤纶 $80 \pm 10\%$、棉 $20 \pm 10\%$; 织物中拆下纱线线密度: $27.8 \pm 8\text{tex}$; 机织物密度: 经向 $425 \pm 3\%$根/10cm、纬向 $228 \pm 3\%$根/10cm; 质量 $\geq 180\text{g}/\text{m}^2$; 断裂强力: 经向$\geq 360\text{N}$、纬向$\geq 260\text{N}$; 撕破强力: 经向$\geq 13\text{N}$、纬向$\geq 11\text{N}$; 耐光色牢度$\geq 3$级; 耐热压色牢度: 变色、沾色$\geq 3-4$级; 耐皂洗色牢度: 变色、沾色$\geq 3-4$级。 ▲3.2 外观质量: 歪斜$\leq 3.0\%$、布面疵点$\leq 28$分/100m²、外观疵点: 不应有影响外观的棉结杂质、深浅细点; 起毛起球≥ 3级; 水洗尺寸变化率-3.0至3.0%。 ★3.3 甲醛含量$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$; pH值4.0~8.5; 无异味; 禁用可分解致癌芳香胺染料; 耐摩擦色牢度: 干摩$\geq 3-4$级、湿摩≥ 3级; 耐汗渍色牢度: 变色、沾色$\geq 3-4$级。 4. 里料: ▲4.11 纤维含量: 棉 100%; 织物组织: 平纹; 织物中拆下纱线线密度: $18.2 \pm 8\text{tex}$; 机织物密度: 经向 $268 \pm 3\%$根/10cm、纬向 $268 \pm 3\%$根/10cm; 质量

		≥100g/m²；断裂强力：经向≥250N、纬向≥200N；撕破强力：经向≥7.0N、纬向≥6.0N；耐热压色牢度：变色、沾色≥3-4级。 ▲4.2 外观质量：歪斜≤3.0%、布面疵点≤28分/100m²、外观疵点：不应有影响外观的：花纹不符、染色不匀、条花、棉结杂质、深浅细点。 ★4.3 甲醛含量≤75mg/kg；pH值4.0~8.5；无异味；禁用可分解致癌芳香胺染料；耐摩擦色牢度：干摩≥3-4级、湿摩≥3级；耐汗渍色牢度变色、沾色≥3-4级。 5. 身保暖层、袖保暖层 ▲5.1 单孔中空涤纶短纤维含量≥70%；单位面积质量≥280g/m²；保暖性能≥1.2Clo；抗拉强度：纵向≥1.6N/g、横向≥10.0N/g。 ▲6. 涤纶缝纫线 纱线支数 11.8×3±8%tex；单线强力≥1080cN。 7. 毛领：毛高 8mm。
--	--	---

标的名称：棉被

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、颜色：军绿色。 2、被套规格：210cm×150cm±2.0%。 ★3、被套外观质量：不低于 GB/T22796-2021 合格品。 ▲4、被套纤维含量：棉 100%；织物组织结构：平纹；经纬向线密度：32s±10%；密度≥240根/10cm；耐皂洗色牢度：变色≥3级、单纤维贴衬沾色≥3级。 ★5、被套耐水色牢度：变色≥3级、单纤维贴衬沾色≥3级；耐酸汗渍色牢度、耐碱汗渍色牢度：变色≥3级、单纤维贴衬沾色≥3级；耐干摩擦色牢度≥3级；无异味、甲醛含量≤75mg/kg、pH值4.0-8.5、禁用可分解致癌芳香胺染料。 6、被套拉链开口长度 90cm 至 100cm；接缝强力≥120N；经向、纬向断裂强力：≥250N。 7、被胎规格：200cm×150cm±2.0%；重量 2.5kg±0.1kg。 ★8、被胎原料：细绒棉；絮用纤维原料符合 GB 18383-2025 要求；无异味、无传播疾病的虫、卵。甲醛含量≤15mg/kg。

		9、被胎感官等级：二级及以上。面纱3层；密度≥ 15根/10cm；竖筋≥ 10道、左筋≥ 15道、右筋≥ 15道；研磨率$\geq 80\%$。 ★10、含杂率$\leq 0.8\%$；短纤维（$\leq 13\text{mm}$）含量$\leq 25\%$。 ★11、判定依据：GB/T22796-2021《床上用品》、GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》B类、GH/T1020-2000《梳棉胎》、GB 18383-2025《絮用纤维制品通用技术要求》相应的技术要求。 12、包装要求 ▲（1）外包装用单面覆膜编织布：断裂强力$\geq 800\text{N}$；牛皮纸单位面积质量$\geq 70\text{g/m}^2$；缝包绳（$\phi 0.2\text{cm}$二股）$\geq 200\text{N}$；捆包麻绳（$\phi 0.7\text{cm}$三股）断裂强力$\geq 200\text{N}$。 ★（2）每包10床。
--	--	---

标的名称：棉褥

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、执行标准：GB/T22796-2021《床上用品》、GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》。 2、规格尺寸：垫套$203\text{cm} \times 93\text{cm} \pm 1.5\text{cm}$；填充物（热熔涤纶絮片）$200\text{cm} \times 90\text{cm} \pm 1.5\text{cm}$。 3、垫套面料： ▲3.1 织物组织结构：1+1平纹；纤维含量：棉100%；密度：经向≥ 250根/10cm、纬向≥ 240根/10cm；断裂强力$\geq 250\text{N}$；耐皂洗色牢度：原样变色、羊毛沾色、棉沾色≥ 3级；水洗尺寸变化率$+3.0\%$至-5.0%。 ★3.2 pH值4.0-7.5；甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$；无异味；耐干摩擦色牢度≥ 3级、耐湿摩擦色牢度≥ 3级。 4、填充物（热熔涤纶絮片）： ▲4.1 总重量$\geq 1400\text{g}$。 ▲4.2 洗后外观：水洗3次，不露底，无明显破损、不分层。 ▲4.3 含油率$\leq 1.0\%$；外观质量：不允许破洞、油污、斑渍；纤维分层、漏胶不明显；厚薄均匀性：无明显不均匀。 ▲4.4 荧光增白剂（包括但不限于荧光增白剂C.I.220、荧光增白剂C.I.85等）$\leq 0.2\text{mg/kg}$。 ▲5、拉链长度$85\text{cm} \pm 2\text{cm}$，拉链平拉强力$\geq 400\text{N}$；缝纫线线密$11.8\text{tex} \times 3 \pm 15\%$。

标的名称：折叠床

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			▲1、束紧带插扣：穿带孔内径$>50\text{mm}$、抗拉强力$\geq 700\text{N}$、调节束紧带的三道梁：抗拉强力$\geq 900\text{N}$。 ▲2、活动三节环：镀锌层厚度$\geq 15\mu\text{m}$。 ▲3、天蓝锦丝搭扣带：宽度$25\text{mm}\pm 10\%$、扣合强度$\geq 7.0\text{N/cm}$；撕揭强度$\geq 1.3\text{N/cm}$。 4、天蓝色涂层布技术要求： ▲4.1 纤维材质：100%涤纶；线密度：经纱$666\text{dTex}\pm 10\%$、纬纱$666\text{dTex}\pm 10\%$；单位面积质量$\geq 450\text{g/m}^2$。 4.2 色花色差$\geq 3-4$级；耐光色牢度≥ 4级。 4.3 耐低温性能（$-25^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$）：不分层、不开裂。 4.4 耐老化性能（$70^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$, 96h）：外观不发脆、不发粘、不分层、无裂痕。 4.5 断裂强力：经向$\geq 1600\text{N}/5\text{cm}$、纬向$\geq 1350\text{N}/5\text{cm}$；撕破强力：经向$\geq 45\text{N}$、纬向$\geq 40\text{N}$。静水压$\geq 50\text{kPa}$。抗粘连性：允许轻度粘连。 5、阻燃性能： 5.1 损毁长度：经向$\leq 150\text{mm}$、纬向$\leq 150\text{mm}$；续燃时间：经向$\leq 15\text{s}$、纬向$\leq 15\text{s}$； 5.2 阴燃时间：经向$\leq 15\text{s}$，纬向$\leq 15\text{s}$；熔融滴落物：不得引起脱脂棉燃烧或阴燃。 ▲6、焊接钢管：采用 Q195 碳素结构钢，$\Phi 25\text{mm}\times 1.1\text{mm}$；外径$25\text{mm}\pm 0.50\text{mm}$、壁厚$1.1\text{mm}\pm 10\%$；喷塑漆膜厚度$\geq 35\mu\text{m}$。 7、尺寸：长$\geq 1850\text{mm}$；宽$\geq 700\text{mm}$；高$\geq 350\text{mm}$。 ★8、包装：包装分内、外两种，内包装用透明塑料袋，外包装用纸箱。每个纸箱内横向放四张床，中间用单层瓦楞纸板隔开。每个纸箱内需附产品检验单一张。 ★9、执行标准 YJ/T 11.1-2010《救灾装具 第 1 部分：折叠床》。

标的名称：帐篷

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			▲1、尼龙拉链：平拉强力$\geq 600\text{N}$、拉头拉片结合强力$\geq 250\text{N}$。

		▲2、锦丝搭扣：宽度 $40\text{mm} \pm 10\%$、扣合强度 $\geq 7.0\text{N}/\text{cm}^2$、撕揭强度 $\geq 1.3\text{N}/\text{cm}$。 ▲3、白涤纶包芯绳：直径 $6\text{mm} \pm 10\%$、断裂强力 $\geq 2500\text{N}$。 ▲4、带管三角环、活动三节环：镀锌层厚度 $\geq 15\mu\text{m}$。 ▲5、网眼布（窗纱）：线密度 $55\text{dTex}/24\text{F} \pm 10\%$、顶破强力 $\geq 300\text{N}$。 ▲6、防雨性能：30min 淋水试验后，篷顶及篷顶与侧墙缝合部位无渗水现象。 ▲7、PU 胶条粘附强度 $\geq 6\text{N}/\text{cm}$。 8、外包装编织布：拉伸强力 $\geq 800\text{N}/5\text{cm}$、经纬密度 ≥ 40 根/10cm、单位面积质量 $\geq 90\text{g}/\text{m}^2$。 9、天蓝色涂层布性能要求： ▲9.1 纤维成分 100%涤纶，线密度：经纱 $333\text{dTex} \pm 10\%$、纬纱 $333\text{dTex} \pm 10\%$；单位面积质量 $\geq 350\text{g}/\text{m}^2$。 ▲9.2 耐光色牢度 ≥ 4 级。 ▲9.3 耐低温性能（$-25^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$）：不分层、不开裂。 ▲9.4 耐老化性能（$70^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, 96h）：外观不发脆、不发粘、不分层、无裂痕。涂覆层应均匀一致，不得有漏涂、孔洞、结块、脱胶、气泡、死褶及破损等缺陷。 9.5 断裂强力：经向 $\geq 1150\text{N}/5\text{cm}$、纬向 $\geq 1000\text{N}/5\text{cm}$；撕破强力：经向 $\geq 35\text{N}$、纬向 $\geq 30\text{N}$。静水压 $\geq 50\text{kPa}$。抗粘连性：允许轻度粘连。 9.6 阻燃性能： 损毁长度：经向 $\leq 150\text{mm}$，纬向 $\leq 150\text{mm}$；续燃时间：经向 $\leq 15\text{s}$，纬向 $\leq 15\text{s}$；阴燃时间：经向 $\leq 15\text{s}$，纬向 $\leq 15\text{s}$；熔融滴落物：不得引起脱脂棉燃烧或阴燃。 10、焊接钢管： 10.1 通用杆、斜梁杆、立杆、地杆为 $\text{Q235} \Phi 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$，外径 $25\text{mm} \pm 0.50\text{mm}$、壁厚 $1.0\text{mm} \pm 10\%$、喷塑漆膜厚度 $\geq 35\mu\text{m}$。 10.2 三通、四通为 $\text{Q235} \Phi 28\text{mm} \times 1.0\text{mm}$，外径 $28\text{mm} \pm 0.50\text{mm}$、壁厚 $1.0\text{mm} \pm 10\%$、喷塑漆膜厚度 $\geq 35\mu\text{m}$。 10.3 阳蓬杆为 $\text{Q235} \Phi 19\text{mm} \times 1.0\text{mm}$，外径 $19\text{mm} \pm 0.50\text{mm}$、壁厚 $1.0\text{mm} \pm 10\%$、喷塑漆膜厚度 $\geq 35\mu\text{m}$，喷塑漆膜耐腐蚀：。 ★11、执行标准：YJ/T 9.2-2010《救灾帐篷 第2部分：12m²单帐篷》。
--	--	---

标的名称：个体防护装备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			一、头盔： ★1、产品符合 GB 2811-2019《头部防护安全帽》、XF633-2006《消防员抢险救援防护服》、XF44-2015《消防头盔》、GB/T2812-2024《头部防护 通用测试方法》规定。 ▲2、头盔由盔壳和盔壳辅件组成。盔壳辅件由其盔壳上佩戴的帽徽、L 型导轨及下颏带、悬挂系统、Eps、内衬组成，盔壳由碳纤维、玻璃纤维复合材料制成，下颏带、头盔悬挂系统组件完整，紧急脱扣应扣解方便，下颏带可调节。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 3、盔壳热压成型后各部位壁厚均匀、圆滑过渡，无明显凹凸不平，无包风。盔壳所有边缘孔洞切割时保证尺寸统一，并打磨光滑涂装完成品表面平整光滑橘红无色差、无砂粒、无流漆。 ▲4、头盔成品的总重量≤650g。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲5、阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在≤0s 内自熄。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 6、耐熔融金属飞溅性能：未出现大于 10mm 的损坏变形；帽壳未续燃。 7、热稳定性能：救援头盔在 180° C 的烘箱中，保持 5min 后，其边沿无变形；硬质附件保持功能完好。 二、防护服 ★1、产品应符合 GB/T 33536-2017《防护服装森林防火服》、GB/T 17591-2025《阻燃织物》、GB/T8965.1-2020《防护服装阻燃服》标准。 2、面料颜色：森林防火服面料颜色为橘红色，色差 $E\Delta\leq 1.8$。 ▲3、森林扑火服面料阻燃性能（洗涤 50 次后）：续燃时间经向：≤0s 纬向：≤0s，阴燃时间经向：≤0s 纬向：≤0s；损坏长度：经向≤15mm，纬向≤15mm；无熔融、滴落，热防护系数 TPP:≥360kW·s m²，电荷面密度≤0.5uC/m2，反光带阻燃性能：续燃时间：≤0s，阴燃时间：≤0s，损毁长度：≤6mm 无熔融、滴落。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证）

		▲4、洗涤 50 次后面料断裂强度：经向$\geq 1800\text{N}$、纬向$\geq 1600\text{N}$，撕破强度：经向$\geq 490\text{N}$、纬向$\geq 460\text{N}$。 （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲5、森林扑火服的单位面积质量：$\leq 195\text{g}/\text{m}^2$，甲醛含量未检测出；PH 值 5.0~7.0，水洗尺寸变化率：-2.5 至 $+2.5$，热稳定性尺寸变化率经向$\leq 1\%$，纬向$\leq 1\%$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 6、耐光色牢度：耐光度≥ 4 级（符合蓝标 4 级），耐洗（变色/沾色）≥ 4 级，耐水（变色/沾色）≥ 4 级，耐干（变色/沾色）≥ 4 级，耐汗（变色/沾色）≥ 4 级，耐湿摩擦≥ 4 级； 7、反光带及缝纫线热稳定性：经 260°C 高温 5min 后，表面无碳化和脱落现象。 8、反光带逆反射系数值：$\geq 610\text{cd}/(\text{lx} \cdot \text{m}^2)$。 ▲9、森林防火服成品裤后裆接缝强力$\geq 940\text{N}$，肩接缝断裂强力$\geq 930\text{N}$，单衣接缝断裂强力$\geq 800\text{N}$，缝纫线强力：$\geq 21\text{N}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲10、起毛球性能/级：≥ 4。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲11、透湿率：$\geq 6800\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$，透气性$\geq 145\text{mm}/\text{s}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 12、附件及辅料符合：a)扣、拉链便于连接和解脱，扣、拉链的材质未使用易熔、易燃、易变形的材料；b)金属部件不与皮肤和内衣直接接触。c)使用阻燃橡筋类材料，已用阻燃面料包裹。 13、成品结构：服装的结构：上衣“袖口紧领口紧”，裤子“脚口紧”。明衣袋有袋盖，袋盖对称覆盖袋口，每边长度均大于袋口长度 1cm 以上。服装的上衣长度符合穿着时盖住裤子上端 20cm 以上裤子两侧口袋设计能避免明省及活褶向上倒。上衣两肩部有悬挂对讲机等设备专用绊带，其他部位无绊带。森林防火服的胸围、袖口、裤腿膝盖以下有反光带，保证 360° 可视。 14、扑火服外观：森林防火服熨烫平整，无烫黄和水渍，折叠端正。同色面料服装每套各部位表面颜色色差 4-5 级，非表面部位颜色色差 4-5 级。无对产品美观和牢固有影响的疵点、污渍、断经、断纬和破损。 ▲15、成品水洗后的尺寸变化率/%：领大≥ -0.2，胸围≥ -0.4，衣长≥ -0.2，腰围≥ -0.1，裤长≥ -0.2。
--	--	--

		三、森林扑火鞋 ★1、产品符合 GB 21148-2020《足部防护安全鞋》、XF 633-2006《消防员抢险救援防护服》技术要求。 2、阻燃性能： 2.1 鞋舌：离火自熄时间：0s，损毁长度：0mm，且无熔融、熔滴和剥离现象； 2.2 后帮：离火自熄时间：0s，损毁长度：0mm，且无熔融、熔滴和剥离现象； 2.3 后跟：离火自熄时间：0s，损毁长度：0mm，且无熔融、熔滴和剥离现象； 2.4 前掌：离火自熄时间：0s，损毁长度：0mm，且无熔融、熔滴和剥离现象； 2.5 鞋头：离火自熄时间：0s，损毁长度：0mm，且无熔融、熔滴和剥离现象。 3、鞋头性能： 3.1 靴头经 10kN 静压力试验，其间隙高度左：20mm，右：20.5mm。 3.2 靴头经冲击锤质量为 23kg，落下高度为 300mm 的冲击试验后，其间隙高度左：22mm，右：22mm。 4、鞋帮耐磨性能：鞋帮材料在经过 20000 次循环摩擦后未出现被磨穿的现象。 5、外底耐弯折性能：鞋底经过 10 万次弯折试验后，外底无断裂。 6、防滑性能：在进行防滑性能试验时，始滑角左：20.5°，右：21.5°。 7、电绝缘性能：在 5000V 击穿电压下，泄漏电流左：0.07mA，右：0.07mA。 8、鞋底抗刺穿性能左：2200N，右：2165N。 9、隔热性能：在隔热性能试验中被加热 30min 时，救援鞋底内表面的温升：14.5℃。 10、鞋帮/底结合强度：除缝合底外，按照 GB/T20991—2007 中 5.2 方法测试时，结合强度：5.4N/mm，鞋底未出现撕裂。 11、外底耐热接触性：按照 GB/T 20991-2024 中 8.7 方法测试后，橡胶和聚合材料外底无熔融和沿圆轴弯曲时无任何龟裂。 四、阻燃头套 ★1、产品符合 XF869-2010《消防员灭火防护头套》技术要求，采用阻燃材料，原材料采用原浆染色，无洗涤脱色现象，头套具有弹性，贴合面部。 2、保护区域：头套对头部、侧面部和颈部区域提供保护。头套前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度≥200mm 头套侧部与防护服领口内重叠部分长度≥135mm。
--	--	---

		3、面部开口：头套具有面部开口。面部开口不妨碍呼吸防护装具面罩的佩戴面部开口边缘与呼吸防护装具面罩边缘之间重叠部分的长度$\geq 15\text{mm}$。 ▲4、阻燃性能：损毁长度$\leq 30\text{mm}$，续燃时间$\leq 0\text{s}$，且不应有熔融，滴落现象。 ▲5、热稳定性：试样沿纵向和横向的尺寸变化率$\leq 4\%$，且试样无变色、熔融和滴落现象。 ▲6、抗起球性能/级：≥ 4。 ▲7、水洗尺寸变化率/%：纵向≤ 0.3，横向≤ 0.3。 ▲8、甲醛含量 mg/kg：≤ 0。 ▲9、PH 值：4.0-7.5。 ▲10、异味：不应有霉味、高沸程石油味(如汽油、煤油味)、鱼腥味、芳香烃气味等异味。 ▲11、单位面积质量 g/m^2：≥ 200。 ▲12、缝纫线耐高温性能：缝纫线经过 260°C 高温 5min 后，无熔融和炭化现象。 ▲13、接缝强力 N：≥ 1380。 ▲14、面部开口尺寸稳定性/%：各个测量位置的尺寸变化率均$\leq 5\%$。 ▲15、针距密度：≥ 14 针/3cm。 ▲16、质量：$\leq 115\text{g}$。 五、森林扑火手套 ★1、XF 7-2004《消防手套》、GB/T12703.2-2021《纺织品静电性能试验方法第2部分：手动摩擦法》、GB/T7573-2009《纺织品水萃取液 pH 值的测定》、GB/T2912.1-2009《纺织品甲醛的测定第1部分：游离和水解的甲醛(水萃取法)》技术要求。 ▲2、款式：总长度$\geq 40\text{cm}$，袖长 25cm；带两道反光条；手腕有两道收紧设计。 ▲3、断裂强度（洗涤 50 次后）：经向$\geq 1600\text{N}$，纬向$\geq 1200\text{N}$。 ▲4、撕破强度（洗涤 50 次后）：经向$\geq 200\text{N}$，纬向$\geq 210\text{N}$。 ▲5、阻燃性能：续燃时间经向纬向$\leq 0\text{s}$，阴燃时间经向纬向$\leq 0\text{s}$；损毁长度，经向$\leq 40\text{mm}$，纬向$\leq 31\text{mm}$。 ▲6、热防护系数 TPP：$\geq 310\text{kw}\cdot\text{s/m}^2$。 ▲7、热稳定性/%：经向$\leq 0$，纬向$\leq 1$。 ▲8、灵巧性能/级：性能等级$\geq 4$ 级，满足试验条件的钢棒的最小直径$\leq 7\text{mm}$。 ▲9、穿戴性能 (s)：≤ 6。 ▲10、握紧性能/%：≥ 94。 ▲11、电荷面密度 $\mu\text{C/m}^2$：≤ 2。 ▲12、PH 值：4.5-8.0。
--	--	--

		▲13、甲醛含量：$\leq 75\text{mg/kg}$。 六、护目镜 ★1、符合 XF1273-2015 《消防员防护辅助装备消防员护目镜》要求。 ▲2、护目镜可选配白色、黑色、黄色镜片。 3、外观：护目镜不应存在让佩戴者感到不适或对使用者造成伤害的突出部分、尖锐边缘或其他缺陷。除镜片边缘 5mm 宽的区域以外，镜片不应存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、斑点、蚀损斑、霉斑、修补斑、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷或波纹等表面缺陷。 4、头带：调节性：护目镜用于固定作用的头带应可调节。宽度：护目镜头带的宽度 30mm。 ▲5、质量：$\leq 110\text{g}$。 ▲6、防护区域：试样为单镜片，其长方形镜片(包括眼罩)的长$\geq 200\text{mm}$ 宽$\geq 78\text{mm}$ 厚$\geq 2.5\text{mm}$。 7、球镜度和柱镜度：球镜度：左$\pm 0.02\text{D}$、右$\pm 0.03\text{D}$；柱镜度：左$\leq -0.04\text{D}$、右$\leq 0.01\text{D}$。 8、棱镜度和棱镜度互差：左、右镜片的棱镜度：$\leq 0.11\Delta$ 水平方向棱镜度互差：$\leq 0.16\Delta$ 垂直方向棱镜度互差：$\leq 0.13\Delta$。 9、光透射比：$\geq 90\%$。 10、相对偏差$\leq 0.5\%$。 11、广角散射：$\leq 0.3\%$。 12、抗高速粒子冲击性能：护目镜应能承受直径为 6mm，质量为 0.86g，速度不小于 120+30m/s 的钢珠在正面两个冲击点、侧面两个冲击点的冲击试验，试验后不应出现下列缺陷：a) 镜片破损：镜片出现碎裂，或表面出现大于 5mg 的碎片脱落，或钢球穿透了镜片；b) 镜片变形：镜片另一面的白纸出现斑痕；c) 镜片外框或镜架损坏：镜片外框或镜架出现裂块，或无法再安装镜片，或镜片脱离镜架，外框或镜架被钢球穿透；d) 侧面防护损坏：侧面防护片出现碎裂，或从镜片表面的撞击点处脱离，或被钢球完全穿透，或防护镜出现部分或完全的脱落，或部分零件裂开。 13、抗重物锥击性能：分别在温度为 $(55\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 和 $(-20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 环境下持续 1h 后，护目镜应能承受高度为 1270mm、质量不小于 500g 的锥击重物的冲击，试验后不应出现下列缺陷：a) 镜片破损：镜片出现碎裂，或有材料从撞击后的镜片上脱落；b) 镜片穿透：弹头尖部穿过镜片；c) 镜片牢固性受影响：镜片从防护架或外框中弹出；d) 镜片变形：镜片接触头模。 ▲14、耐磨性能/%：经耐磨试验后，护目镜的广角散射测量值为 2.54%。
--	--	---

		15、耐紫外老化性能/%：透射比相对变化量±5%。 ▲16、镜片防雾性能：在防雾试验期间，护目镜镜片应在 8s 内不起雾，但最初起雾的 0.5s 不作为起雾的时间。 17. 耐热性能： ▲17.1 经耐热试验后，护目镜无异常现象。 ▲17.2 球镜度和柱镜度：球镜度：±0.06D，柱镜度：≤0.06D。 ▲17.3 棱镜度和棱镜度互差：左、右镜片的棱镜度：≤0.11△；水平方向棱镜度互差：基底向外：≤0.18△；垂直方向棱镜度互差：≤0.15△。 ▲17.4 光透射比：≥90%。 ▲17.5 光透射比局部变化：对不具备滤光效果的镜片或护目镜，在以镜片的参考点为圆心，在直径为 40mm 的圆形区域内，或在距镜片边缘向内不小于 5mm 的环形区域内任意两点之间的光透射比的最大偏差≤0.6%。 ▲17.6 广角散射%：≤0.3%。 七、背包 1、尺寸：≥65*45*35CM，材质牛津布，双肩加厚透气海绵肩带+可调节胸扣+腰部束腰带背部蜂窝缓冲透气垫，两侧具有水壶仓、外置 MOLLE 织带外挂点、前置证件卡槽。
--	--	---

标的名称：灭火器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、执行标准：GB 4351-2023《手提式灭火器》。 2、灭火适用类型：A 类固体火、B 类液体火、C 类气体火、E 类带电设备火灾。 3、灭火级别：2A 55B C E。 4、额定充装量：4kg，充装误差控制在-2%至+2%。

标的名称：救援绳

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、编织结构：双结构交叉编织（绳芯+绳皮）。 2、绳芯规格：≥13 股（2200dtex/244f×10×3）纤维交叉编织，内置 1 根宽度 3mm 增强芯。 3、绳皮规格：≥40 股（2200dtex/244f）纤维交叉编织。 4、成品性能：最小破断强度≥20kN。

标的名称：折叠梯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、结构形式：四折三步折叠梯，人字梯、直梯两用模式自由切换。 2、人字梯展开高度：1.7m（允许偏差 ±30mm）。 3、直梯完全展开高度：3.6m（允许偏差 ±50mm）。 4、折叠收纳长度：98cm（允许偏差 ±20mm）。 5、自重：13kg（允许偏差 ±0.8kg）。 6、梯步数量：单侧 3 级踏步，合计四折组合结构。

标的名称：雨具套装

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			一、雨衣 1、整体款式：分体式雨衣，配可活动帽子，衣身带反光警示结构，防水性能符合 GB/T 4744-2013。 2、整体颜色：上衣+下衣均为黑色 3、上衣配置：袖口：弹力绳松紧双层防渗水袖口； 门襟：5# 树脂全覆盖拉链 + 外层按扣双重密封，防风防水；反光件：前胸、后背均加装反光条，户外警示可视。 4、下衣配置： 4.1 储物：腰部双侧带盖防水贴袋，按扣闭合，可随身收纳物品。前后反光条：雨天、夜间户外作业具备可视警示效果。 4.2 符合标准：GB/T 7573-2009、GB/T 17592-2024、GB/T 3923.1-2013、GB/T 5713-2013。 4.3 标准要求： pH 值：4.0~9.0； 甲醛含量：≤300mg/kg； 可分解致癌芳香胺染料 ≤20mg/kg； 面料断裂强力（纺织复合材料）≥200N； 面料耐水色牢度≥3 级； 防水性能≥20kPa。 二、产品名称：雨靴 1、规格尺寸：36-47。 2、高筒：37cm-39cm。 3、颜色：哑光黑色。 4、外观：鞋面不应有砂眼、杂质、硬粒、粘伤、痕迹、气泡、表面纤维、上口线脱胶、损坏、接头洞。

		内底歪斜边缘脱空不超过 6mm，高或低不超过 2mm，与外底脱壳累计面积不超过 200mm²；后跟与外底弹开深度不超过 2mm，切边气孔直径不超过 1.5mm；外底弹开深度不超过 2mm，长不超过 10mm，底围条露出底不低于 2mm；整鞋外底后跟花纹长短差距不超过 12mm，鞋号 195 以下差距不超过 8mm，同双靴上口处高低差不超过 10mm，无喷霜。渗水性能：测试技术要求，靴内无漏水、渗水现象。 5、粘合强度：靴（鞋）帮与鞋底黏合强度≥ 1.6，靴（鞋）面与鞋里布黏合强度≥ 0.4。 三、雨伞 1、颜色：黑色。 2、材质：碰击布。 3、采用防紫外线黑胶、滴水不沾。 4、骨架及功能：8 根玻纤抗风伞骨，一键开收伞柄。 5、伞布可抵挡不低于 95%的紫外线，消除不低于 86%的太阳辐射；防晒系数：UPF>40 (UVA) AV<5%。
--	--	---

标的名称：口哨

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、采用不锈钢材质。 2、无滚珠（无豌豆）结构，气流顺畅，声音稳定。 3、外形尺寸长度 55-80mm，直径 13-20mm（允许偏差± 2mm）。 4、音量性能：1 米处音量≥ 120dB，最高 150dB。 5、耐温范围：$-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$环境下可正常使用，无变形、无性能衰减。 6、配件：金属挂环，可适配挂绳/钥匙扣。

标的名称：扩音器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、功能：支持喊话、录音、放音、音乐、报警、USB、蓝牙、插 TF 卡功能。 2、充电接口：标准 USB 充电口，支持普通手机 5V 充电器、移动电源充电。 3、续航：满电持续喊话≥ 6 小时，待机≥ 48 小时。 4、工作电压：DC-3.7V。 5、充电电压：DC-5V。 6、电池：采用≥ 4800mWh 可充电锂电池。

标的名称：警示带

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、尺寸：宽 $\geq 40\text{mm}$ ，总长 $\geq 50\text{m/卷}$ 。 2、材质：涤纶织物。 3、样式：红白相间，带警示标识。 4、可循环使用。

标的名称：卫星电话

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、卫星网络：支持天通一号卫星网络，具备卫星通信能力。 2、入网速度：卫星极速入网时间 ≤ 30 秒。 3、通信模式：双模通信：天通卫星 + 全网通（公网 4G/5G），双卡双待。 4、定位系统：支持北斗 + GPS + GLONASS 三模定位。 5、屏幕：2.8 英寸及以上显示屏，阳光直射下可视。 6、防护等级：不低于 IP68 防护等级，抗 1.5m 硬面跌落。 7、电池容量： $\geq 5000\text{mAh}$ 。 8、存储：支持 2GB RAM + 32GB ROM，支持 128GB 存储扩展。 9、紧急功能：具备 SOS 一键呼救功能。 10、加密通信：支持安全加密通信。 11、接口：Type-C 接口。 12、摄像头： ≥ 800 万像素摄像头。 ★13、产品须具备工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》及《电信设备进网许可证》（含进网试用批文）。（提供证书扫描件）

标的名称：对讲机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、产品须具备工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》及《电信设备进网许可证》（含进网试用批文）。（提供证书扫描件） 2、可应用于 II 类爆炸性气体与 III 类爆炸性粉尘环境内的对讲通信。 ★3、防护等级：不低于 IP68 防护等级。

		4、具有显示中文操作界面，具有不低于 1.8 英寸显示屏、支持背光亮度调节；具有时间和日期显示；支持本机用户名和所在群组显示、电量指示、信号强度显示。机身重量不大于 320g（带电池和天线），尺寸大小≤长 125mm*宽 56mm*厚 36mm（不包括凸出部分）。 5、支持 4G 全网通；定位可选内置 GPS 或北斗模块，支持 GPS 或北斗双模定位功能。 6、支持设置至少 200 个组内成员，支持通过面板按键选择群组或选择成员进行单呼，具有组员来电显示。 7、具有超过定时无通话自动预警提醒功能。 8、具有语音降噪功能。 9、具有手电筒功能。 10、具有倒地报警功能、紧急报警功能。 11、支持后台设定单次最长通话时间。 12、电池配置容量≥2000mAh@工作电压 7.4V。支持 Type-C 直充与座充充电两种模式。
--	--	---

标的名称：侦察无人机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、起飞重量≥1200 克。 2、飞行尺寸（展开不带桨）：≥长 328mm × 宽 390. mm × 高 135mm。 3、最大上升速度≥10m/s（运动挡）。 4、最大下降速度≥10m/s（运动挡）。 5、最大水平飞行速度≥25m/s（运动挡）。 6、最大起飞海拔高度≥6000 米。 7、最长飞行时间≥51 分钟。 8、最大抗风速度≥12m/s。 9、工作环境温度-10℃ 至 40℃。 10、卫星导航系统 GPS + Galileo + BeiDou，三模卫星导航。 11、机载内存≥512GB。 12、主相机配备：不低于 4/3 CMOS 传感器，有效像素≥1 亿，数字变焦 1x~2.5x。 13、中长焦相机不低于 1/1.3 英寸 CMOS 传感器，有效像素≥4800 万，数字变焦 2.5x~6x。 14、长焦相机不低于 1/1.5 英寸 CMOS 传感器，有效像素≥5000 万，数字变焦 6x~24x。 15、云台三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航）。

		16、感知系统全向双目视觉系统 + 机身前视激光雷达 + 底部红外传感器 17、图传支持 1080p/30fps 及 1080p/60fps 实时图传。 18、遥控器显示屏不低于 7 英寸可旋转高亮显示屏。 19、充电器：不低于 240W 桌面充电器。 20、存储扩展：支持 microSD 卡扩展。
--	--	--

标的名称：不锈钢烟感温感枪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、操作方式：自动感应。 2、检测功能：烟感、温感。 3、烟感测试：450-800 个(1 个充放电周期)。 4、温感测试： ≥ 400 个(1 个充放电周期)。 5、枪头材质：阳极化航空铝。 6、充电器输出：DC8.4V1000MA。 7、长度：不低于 3.5 米。 8、外箱材质：1680D 尼龙。 9、连接杆材质：碳素+铝制防爆裂环。 10、连接杆长度不低于：60cm(缩)/315cm(伸)。 11、包装清单：雾香液*1、注液口螺丝刀*1、注液器*1、电池杆*1、伸缩杆*1、枪头*1、充电器*1。

标的名称：测距仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、产品符合 GB/T14267-2009《光电测距仪》、JJF1704-2018《望远镜式测距仪检定规程》、JJG966-2010《手持式激光测距仪》检测标准。 ▲2、具备测距、测角、1 点测高、2 点测高差、3 点测高、水平距离、空间任意两点跨距、测速、面积、体积、蓝牙 APP、APP 操控测量、APP 数据保存不限组数、APP 数据传输、具有扫描功能、具有震动提示、具有温度检测、最近距离模式、最远距离模式、20 秒会自动关机、测量单位米、码、度等功能。 3、防护等级：不低于 IP66。 ▲4、测距范围： $\geq 0-1500\text{m}$ ；测距误差： $\leq 300\text{m}$ ， $\pm 0.2\text{m}$ ； $> 300\text{m}$ ， $\pm 0.3\text{m}$ ；放大倍率： $\geq 8\text{X}$ ；测角范围： $\geq \pm 90^\circ$ ，测角精度： $\leq \pm 0.1^\circ$ 。 5、测距分辨率： $\leq 0.1\text{m}$ ；测角分辨率： $\leq 0.1^\circ$ 。

		6、目镜直径： $\geq 18\text{mm}$ ；出瞳直径： $\geq 3.6\text{mm}$ ；视场： $\geq 8^\circ$ ；物镜直径： $\geq 26\text{mm}$ 。 7、测速范围：静态：0~300km/h，动态：18~300km/h，测速精度：5km/h；最小测量面积： ≤ 1 平方米，最小体积测量： ≤ 1 立方米。 8、电源：1200mAh 内置充电锂电池，TYPE-C 接口充电。 9、尺寸： $\leq 110\text{mm} \times 38\text{mm} \times 70\text{mm}$ ；整机净重 $\leq 225\text{g}$ ；配备有三角支架接口。
--	--	---

标的名称：消火栓测压接头

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、材质：铝合金。 2、尺寸：65mm。 3、压力表量程：0-1.6MPa。 4、精度不低于：1.6 级。 5、出水口通径：DN19mm，公称通径：DN65mm。 6、接口公称通径 $\leq 65\text{mm}/50\text{mm}$ 。 7、额定喷射压力 $\geq 0.20\text{MPa}$ 。

标的名称：现场移动照明灯组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、灯盘：碘钨灯。 2、额定电压 $\geq \text{AC}220\text{V}$ 。 3、额定功率 $\geq 4 \times 500\text{W}$ 。 4、光通量 $\geq 4 \times 9500\text{lm}$ 。 5、调节角度：水平 360 度，垂直 ≤ 90 度。 6、发电机 $\geq 3\text{KW}$ ，92#无铅汽油。 7、额定输出电压 $\geq \text{AC}220\text{V}$ 。 8、油箱容量 $\geq 12\text{L}$ 。 9、噪音 $\geq 68\text{db}$ 。 10、升降杆 ≥ 4.5 米 。 11、升降方式：气动。 12、收缩高度 ≥ 1.8 米。 13、升起高度 ≥ 4.5 米。 14、升起时间 $\leq 30\text{s}$ 。 15、下降时间 $\leq 20\text{s}$ 。 16、防护等级： $\geq \text{IP}65$ 。 17、灯盘重量：5Kg-6Kg。 18、伸缩气缸 $\geq 8\text{Kg}$ 。

		19、发电机组$\geq 55\text{Kg}$。 20、照明性能：灯头照明角度可调，水平方向任意角度照明，垂直方向旋转实现 90 度方向照明。 21、升降性能：采用 3 节升降杆，控制灯头可调节光束照射角度，灯光覆盖半径达到 300 米。 22、供电性能：可直接使用发电机供电，也可以使用 AC220V 市电，发电机一次注满燃油连续工作大于 13 小时。 23、使用无线遥控器 30 米范围内或手动有线控制器可快速控制灯头照明的开启和关闭、照射方向的调节。 24、发电机组底部装有万向轮。
--	--	---

标的名称：应急电源

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、电池容量$\geq 3000\text{Wh}$。 2、额定功率$\geq 3600\text{W}$，峰值功率$\geq 7200\text{W}$。 3、电芯材质磷酸铁锂。 4、产品尺寸$\leq 420*330*310\text{mm}$（长，宽，高）。 5、重量$\leq 28$ 公斤。 6、市电充电时间：≤ 1.8 小时。

标的名称：强光手电筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、灯芯功率$\geq 5\text{W}$。 2、光通量：$\geq 220\text{LM}$。 3、射程：$\geq 210\text{M}$。 4、色温：6000~6500K。 5、工作电压：3.7V。 6、强光续航时间：$\geq 8\text{H}$。 7、工作光续航时间：$\geq 16\text{H}$。 8、充电时间：$\leq 8\text{H}$。 9、防护等级：IP66 及以上。 10、电池规格：3.7V/4.4Ah（2 节 18650 锂电池）。 11、防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb。 12、至少四档调光：强光、工作光、爆闪、SOS。 13、电量指示：至少 4 颗 LED 指示灯，分四档显示：100%~80%（4 灯亮）、80%~50%（3 灯亮）、50%~30%（2 灯亮）、30%~10%（1 灯亮）。 14、使用环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$。

		15、材质：铝合金。 16、净重：≤340g。
--	--	----------------------------

标的名称：发电机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			一、发动机主体参数： 1、机型型式：单缸、四冲程、强制风冷。 2、排气量：≥420cc。 3、缸径*行程：90mm×66mm。 4、启动方式：手启动、电启动（双启动系统）。 5、最大输出功率：≥9.5kW/3600rpm。 6、燃油消耗率：≤370g/kW·h。 7、机油箱容量：≥1.1L。 8、燃油箱容积：≥25L。 9、适用燃油：90#及以上无铅汽油。 二、发电机电气输出参数： 1、输出相数：单相/三相兼容输出。 2、额定输出功率：≥5.0KW。 3、最大输出功率：≥6.0KW。 4、额定工作电压：220V（单相）/380V（三相）。 5、额定工作电流：单相≥22.7A；三相≥14.3A。 6、功率因数：单相 cosΦ=1.0；三相 cosΦ=0.8。 7、额定工作频率：50Hz。 8、绝缘等级：F 级。 三、整机性能及配套配置： 1、满负荷连续工作时间：≥10h。 2、噪声指标：7m 距离处噪声≤72dBA。 3、配置数显仪表，可实时显示电压、电流、设备运行时长。 4、配置机油低压报警系统。 5、配置 AVR 自动稳压装置。 6、配置电路过载保护功能。 7、配置移动轮及推拉扶手。 四、外观尺寸及重量参数 1、外包装外形尺寸（长×宽×高） ≤690mm×525mm×560mm。 2、整机重量：≤毛重 82KG；净重≤77KG。

标的名称：便携式水泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		★1、产品性能符合 GB/T 26116-2022 《内燃机共轴泵试验方法》、GB/T 24673-2021 《小型汽油机直联高速离心泵》、GB 6245-2006 《消防泵》要求。 ▲2、配套动力：四冲程发动机、单缸风冷汽油发动机。 ▲3、泵体类型：单级离心泵。 ▲4、所有水泵部件采用高压压铸工艺，泵壳体采用铝合金，叶轮采用铝合金材质，水泵及发动机表面带有防腐涂层。设备外表面光滑平整，无麻面、结疤、气泡、砂眼缺陷，水泵配置背架，可手提或背负使用。 ▲5、最大吸程：≥7m。 ▲6、最大压力：≥0.96Mpa，最大扬程：≥97m。 ▲7、重量：≤10kg。 ▲8、功率：≥2.5HP。 ▲9、最大流量：≥202L/min。 ▲10、进水口直径：50mm，出水口直径：40mm。 ▲11、启动方式：手拉启动和电启动；燃油箱：采用内置一体式油箱，油箱容积≥1.2L。 ▲12、水（气）压试验：承受水压的零部件进行水压试验，在 1.500MPa 压力下，历时 5min，没有渗漏、冒汗、明显的变形缺陷。 ▲13、可靠性能测试：泵在油门阀门全开满负荷工况下，连续运转 2h，泵应工作正常。泵在 0.300MPa 工况下，连续运转 48 h 后泵可工作正常，且在 30s 内正常启动。 ▲14、启动性能：泵机组在允许的工作环境温度运行停机后，能于 5s 内重新启动成功。 ▲15、引水时间：≤7s。 ▲16、工况：压力≥0.3MPa 时，流量≥144L/min；压力≥0.5MPa 时，流量≥102L/min。 ▲17、尺寸：≤长 350*宽 350*高 480mm。 ▲18、配件要求：直流喷枪 1 把、底阀 1 个、吸水管 1 条、修理工及备品备件 1 套；
---	--	--

标的名称：油锯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、符合 GB/T5392-2017 《林业机械 便携手持式油锯》。 ★2. 发动机通过国二排放标准认证（提供环保网站截图扫描件）； ▲3、额定功率及额定转速：≥2.2kW/9500r/min；。

		▲4、最高转速：$\geq 12300\text{r/min}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲5、怠速：$\geq 2800\text{r/min}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲6、气缸排气量：$\geq 46.2\text{cc}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲7、最大净扭矩/转速：$\geq 2.7\text{Nm}/6000(\text{r/min})$。 8、发动机型式：单缸、风冷、二冲程。 9、油箱容积：$\geq 0.27\text{L}$。 ▲10、缸径$\times$行程：$\geq 45\times 32\text{mm}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲11、具有防震系统。 12、常温启动性能：$\leq 5\text{s}$。 ▲13、净质量：$\leq 3.3\text{kg}$。 14、发动机最低燃油消耗率：$\leq 525\text{g/kWh}$。 15、主机比质量：$\leq 1.55\text{kg/kW}$。 16、锯切效率：$\geq 47.5\text{cm}^2/\text{s}$。 17、锯切燃油消耗率：$\leq 54\text{g/m}^2$。 18、耳旁噪声 dB(A)：怠速$\leq 82\text{dB(A)}$；高速空转：$\leq 101\text{dB(A)}$；满负荷：$\leq 102\text{dB(A)}$。 19、手把振动：$\leq 5.7\text{m/s}^2$。 20、怠速性能：怠速不高于标定转速的 40%，怠速波动率为实际怠速值的 3.4%。 21、怠速翻转性能：在怠速工况下稳定运转 3min 后进行翻转，各位置停留时间大于 5s，油锯未熄火。 22、加速稳定性：油锯在怠速下稳定运行 30s 后，突加油门至节气门全开时没有出现供油或供气不足引起的转速响应迟缓、在 3S 内达不到最高空载稳定转速或熄火等异常现象。 23、减速稳定性：油锯在最高空载稳定转速下稳定运行 30s 后，突减油门至扳机完全释放状态时没有出现供油或供气不足或过量引起的转速响应过快、在 6s 内怠速达不到稳定要求或熄火等异常现象。 24、最高空载稳定转速性能：在最高稳定空载转速下稳定运行 1 分钟后，转速的波动率 2.9%。 25、整机密封性：油锯在静置状态下，没有燃油和锯链润滑油的渗漏；油锯在进行各项试验中和完成试验后，其各个部位(润滑油出油口部位除外)都没有出现漏气、漏油或渗油现象。
--	--	--

		26、手拉起动器：对于耐久期不大于 125h 的发动机，操作者连续拉动 5000 次后，起动器仍能正常工作。 27、燃油箱：燃油箱容积应满足油锯以 90%至 100%标定功率工况工作时，发动机连续工作时间应不小于 15min。 28、润滑油箱：润滑油箱容积满足当油锯以 90%至 100%标定工率工况工作时，在燃油箱内的燃油用尽后，润滑油箱内仍然有润滑油，且机油泵仍然可以连续正常泵出润滑油。 29、止链销：林用油锯安装止链销，止链销应可更换。 30、前手把的防护：在靠近前手把的地方安装了前护手器。 31、后手把的防护：在后手把底部的右侧设有后护手器；后护手器宽度应$\geq 45\text{mm}$，后护手器长度应$\geq 110\text{mm}$。 32、插木齿：油锯具有插木齿。 33、排屑：油锯的排屑方向朝向油锯的底平面下方。 34、发动机停机开关：油锯配置了使发动机停止运转的停机开关；此停机开关安装在操作者戴防护手套且双手提持油锯时，右手可控制位置处；开关的颜色与背景对比鲜明。 35、油门控制：油门扳机的位置能确保戴防护手套握持油锯后手把时能钩动和松开扳机；当油门扳机松开时，能自动复位到怠速状态；依靠油门扳锁定装置的自动锁定，油门扳机能保持在怠速状态；油门锁的锁定功能靠手动设定，且当钩动油门扳机时能自动解除锁定状态；油门的锁定装置安装在手把握持部位以外，且至少需要两个独立的动作才能启动油门锁。 36、离合器：离合器的性能保证当发动机以任何低于使用说明书中所标明怠速转速的 1.54 倍的速度运转时，锯链不运转。 37、高压带电部件防护：电路中各高压部件，包括火花塞帽在内； 39、燃油和机油系统：燃油箱盖有连接链；燃油箱注油口直径应$\geq 28\text{mm}$，机油箱注油口直径应$\geq 24\text{mm}$；各油箱盖有清晰的标识，燃油箱的结构设计能确保油锯在正常工作温度下、各工作位置及搬运时，均没有漏油现象；油箱注油口周围没有妨碍加油的其他部件；能使用漏斗加油。 40、废气排放：发动机废气排放方向远离处于正常工作位置的操作者的面部。
--	--	---

		41、锯链润滑：油锯装有链自动润滑装置，在规定的油锯工作环境下能正常润滑。 42、锯链张紧：油锯具有锯链张紧装置。
--	--	--

标的名称：风力灭火机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、符合 GB/T 10280-2008《林业机械便携式风力灭火机》标准。 2、发动机形式：单缸风冷二冲程。 3、有效风力灭火距离：$\geq 2.2\text{m}$。 4、常温起动：$\leq 5\text{s}$。 ▲5、发动机额定净功率及转速： $\geq 4.3\text{kW}/8000\text{r}/\text{min}$。 ▲6、耳旁噪声：$\leq 103.6\text{dB(A)}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲7、手感振动：$\leq 1.8\text{m}/\text{s}^2$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲8、最大风量：$\geq 0.57\text{m}^3/\text{s}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲9、净质量：$\leq 11\text{kg}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲10、燃油箱容积：$\geq 3.3\text{L}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 11、一次加油连续工作时间：$\geq 80\text{min}$。 ▲12、最大风速：$\geq 108\text{m}/\text{s}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 13、减震系统：≥ 5个弹簧减震。 ▲14、排气量：$\geq 79.9\text{cc}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲15、缸径$\times$行程：$\geq 54\times 36.5\text{mm}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲16、出风口风量：$\geq 0.52\text{m}^3/\text{s}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲17、最大扭矩/转速：$\geq 4.8\text{Nm}/6000(\text{r}/\text{min})$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证）

		▲18、怠速转速：$\geq 2600\text{r/min}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲19、整备质量：$\geq 16\text{kg}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） ▲20、风管形式：可伸缩调节，风管内装有防静电装置；末端风管防火接口方式为不锈钢或金属，可调节，调节长度$\geq 50\text{cm}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证） 21、携带方式：背负式。 22、连续运转可靠性：在标定转速下连续运转 5h 未出现故障，转速下降率标定转速的 3.5%二次启动后正常工作。 23、翻转试验：标定转速下，自水平位置上、下、左、右倾斜 45° 各位置停留时间大于 10s 均能正常工作。 24、外观质量：塑料件表面光滑，无裂痕和缩孔缺陷。冲压件完整，无裂纹和毛刺。铸件无缩孔、疏松和变形缺陷。焊接件焊缝平整，无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷。镀件镀层均匀，附着牢固，表面平整。
--	--	---

标的名称：水带 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、公称口径：40mm。 2、额定工作压力$\geq 4.0\text{MPa}$。 3、单条长度：$\geq 30\text{m}$。 4、结构：双层编织衬里。 5、适用于消防输水、应急供水作业。

标的名称：救生圈

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、产品为橙色，把手索$\geq 9.5\text{mm}$，长度$\geq 3200\text{mm}$。 2、产品配 4 片宽 5CM 的反光片，逆向反光材料面积$\geq 200\text{CM}$。 3、救生圈：外径 745MM，内径 450MM，重量$> 2.5\text{KG}$。 4、救生圈从 2 米的高处摔到水泥地上 3 次，产品无损坏。 5、产品在常温柴油浸泡 24 小时无损坏。

		6、救生圈能支撑 14.5KG 的铁块在水中持续漂浮 24 小时。 7、产品在自由悬挂 90KG 重量的物品 30 秒无损坏。 8、产品反光带耐湿摩擦色牢固度>4 级。 ★9、本产品执行标准：GB/T 4302-2008《救生圈》国家标准。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章佐证）
--	--	--

标的名称：救生衣

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、执行标准：GB/T 32227-2015 《船用工作救生衣》。 2、救生衣具有 6 片 3M 蜂窝格子反光片+1 口哨。 3、规格：58cm*45cm*6cm±10%。 4、材料：350D 涤纶牛津。 5、救生衣面料为牛津防水化纤布。 6、物理性能指标：经、纬向拉断强度 $\geq 800\text{N}$ (20cm×5cm) 。经、纬向密度≥ 106 根 (10cm)。 7、浮力材料为 EPE（珍珠棉泡沫），发泡均匀，孔径一致，无分解，开裂现象。具有吸水少浮力大特点。 8、缝线为耐油、耐海水的机缝线，其断裂强度$\geq 22\text{N}$。 9、缚带为$\geq 2.5\text{CM}$ 黑色平纹缚带，其断裂强度$\geq 1200\text{N}$ 。配快速卡扣，结实牢固，在激流中不易使救生衣脱落，造成人员伤亡。 10、救生衣颜色为橘红色，每件浮力$\geq 75\text{N}$ ，配高音哨笛 1 只，逆向反光片$\geq 200\text{cm}^2$。

标的名称：液压破拆工具组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			一、液压机动泵： 1、三级轴向四冲程汽油机。 2、功率：$\geq 2\text{kw}$。 3、燃油油缸容量：$\geq 1.5\text{L}$。 4、液压油油缸容量：$\geq 4.0\text{L}$。 5、有液压油位指示器。 6、可接驳至少两件破拆设备。 7、工作压力：$\geq 63\text{Mpa}$。 8、重量：$\leq 25\text{Kg}$。

		9、外形尺寸（长×宽×高）： 450mm×300mm×420mm±5%。 二、液压扩张器： 1、最大扩张距离：≥680mm。 2、牵引距离：≥600。 3、额定工作压力：≥63Mpa。 4、额定扩张力：42-62KN。 5、最大扩张力：120kN。 6、重量：≤18kg。 7、外形尺寸（长×宽×高）： 770×290×175mm±5%。 三、液压剪扩器： 1、剪刀端部开口离≥360mm。 2、额定工作压力：≥63Mpa。 3、最大剪断能力：28mm（圆钢）（Q235 材料）、15mm 钢板(Q235 材料)。 4、额定扩张力：≥40KN。 5、重量：≤15kg。 6、外形尺寸（长×宽×高）： 770×190×180mm±5%。 四、液压剪切器 1、剪刀端部开口距离≥130mm。 2、额定工作压力：≥63Mpa。 3、最大剪断能力：28mm（圆钢）（Q235 材料）、15mm 钢板(Q235 材料)。 4、最大剪切力：≥420KN。 5、重量：≤14kg。 6、外形尺寸（长×宽×高）： 670×190×180mm±5%。 五、液压撑顶器 1、本体高度≥450mm。 2、额定工作压力：≥63MPa。 3、行程≥300mm。 4、额定撑顶力：120kN。 5、加长杆：100mm×175mm×275mm±5%。 6、重量：≤12kg。 7、外形尺寸（长×宽×高）： 450×90×190mm±5%。 六、定位警报功能： ▲1、设备具有定位功能，可实时定位人员位置及行动轨迹和里程，实时显示海拔高度，可标注身份铭牌，可测量与指挥人员距离，可人机互动远程操作，支持 3D 全景，支持路线回放，可设定安全范围及操作人员安全状态，根据状态异常进项警报。
--	--	--

标的名称：水枪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、支持通过旋转枪头防护套来达到直流水柱、开花水流、雾状水流及枪膛高压冲洗的喷射方式。 2、直流转喷雾状态只需旋转四分之一圈，进水设有杂物不锈钢过滤网及水带防打结装置。 3、额定工作压力$\geq 0.6\text{Mpa}$，最大工作压力$\geq 2.5\text{Mpa}$。 ★4、水枪材料采用铝合金 6061 材料；产品符合 GB 8181-2005《消防水枪》国家标准。 5、外形尺寸：$\leq 310\text{mm}$。 6、重量：$\leq 2.1\text{kg}$。 7、进水口径：DN65mm/DN50mm。 8、额定压力：0.6Mpa。 9、额定流量：$\geq 480\text{L/min}$。 10、承压范围：0.35Mpa 至 2.5Mpa。 11、调节范围：2.5—4—6.5—8L/S；直流喷射流量$\geq 480\text{ L/min}$，射程≥ 32 米。 12、连接方式：快速接口/内扣式接口/螺纹。 13、基本功能：开一关；水带防阻断水流。

标的名称：水带 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1、符合 GB6246-2011《消防水带》标准。 2、织物层编织均匀、表面整洁，无跳双径、断双径、跳纬及划伤。厚度均匀，表面光洁平整，无折皱和其他缺陷。聚氨脂材料制成。 3、水带内径直 $63.5 \pm 2\text{mm}$，标准工作压力$\geq 1.3\text{MPa}$，爆破压力$\geq 4.68\text{MPa}$，延伸率$\geq 2.6\%$，膨胀率$\geq 4.8\%$，织物层与衬里之间的附着强度$\geq 30.9\text{N}/25\text{mm}$，扯断伸长率$\geq 432.4\%$，扯断强度$\geq 29.9\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 229\text{g/m}$，水带单根长度$\geq 25$ 米。

标的名称：消防自救呼吸器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、过滤式消防自救呼吸器。 2、防护时间：$\geq 30\text{min}$。

			3、滤烟效率： $\geq 95\%$ 。 4、呼吸阻力：吸气 $\leq 800\text{Pa}$ ，呼气 $\leq 300\text{Pa}$ 。 5、重量： $\leq 1000\text{g}$ 。 6、材质：阻燃铝箔头罩+硅胶面罩+复合滤毒罐组成。
--	--	--	--

标的名称：新能源汽车灭火毯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、尺寸不低于宽 6 米×长 8 米。 2、展开面积不低于 48 m²。 3、厚度 $\geq 0.58\text{mm}$ 。 4、净重 $\leq 29\text{kg}$ 。 5、持续耐火时长 120 分钟，耐火温度 1500℃。 6、核心基材：石墨纤维。 7、表层复合材质：防火涂层+耐温涂层+硅胶涂层组成。 8、可重复使用次数至少 20 次。

标的名称：消火栓扳手

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1、重量： $\geq 2.0\text{kg}$ 。 2、长度： $\geq 42.5\text{cm}$ 。 3、头宽： $\geq 12.5\text{cm}$ 。 4、柄宽： $\geq 4.5\text{cm}$ 。

标的名称：定制桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			一、桌子： 1、规格尺寸：长 1400mm×宽 700mm×高 760mm（允许偏差 $\pm 5\text{mm}$ ）。 2、结构形式：单桌，左侧固定三抽屉柜（带锁），右侧开放式主机格，中间配置可拉出式键盘托。 3、桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，柜体/侧板 $\geq 18\text{mm}$ 。 4、饰面：天然实木木皮，颜色红棕色，木皮厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，无节疤、开裂、色差等缺陷。 二、椅子： 1、整体尺寸：总高 1000-1100mm×座宽 480-520mm×座深 450-500mm×座高 420-460mm（允许偏差 $\pm 5\text{mm}$ ），扶手高度距座面 200-230mm。

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	安全责任	在项目履行合同过程中，投标人应为本项目拟投入的项目实施人员购买人身意外伤害险。拟投入本项目进行项目实施的人员人身安全由投标人负责，投标人应采取严格的项目实施安全措施，若发生安全事故，要承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。在项目实施过程中发生安全事故或其他责任事故，由投标人自行负责和承担相关安全责任，采购人不承担发生安全事故产生的任何责任及费用。
2	★	培训	货物配送完成后，中标人应对采购人进行产品使用相关知识的培训。
3	★	强制认证产品	本项目采购的产品（饮水机、灭火器、消防自救呼吸器）属于强制性产品，投标产品需具有有效的《中国国家强制性产品认证证书》。（提供证书扫描件）
4	★	执行标准要求	本项目采购及实施全过程中，若遇国家、行业标准更新的，应以最新版标准为准（含相应的修改单）。

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后 30 天完成供货。
2	★	交货地点	服从采购人安排，在甘孜州康定市进行。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、预付款，合同签订后，采购方收到中标人提交的票据凭证资料后，达到付款条件起 7 个工作日内，支付合同总金额的 40.0% 2、尾款，货物到达采购人指定地点，配送/安装完成并验收合格后，采购方收到中标人提交的票据凭

			证资料后，达到付款条件起 7 个工作日内，支付合同总金额的 60.0%
5	★	验收、交付标准和方法	具体内容详见“2.6.6. 履约验收方案”，供应商需将“2.6.6. 履约验收方案”内容在《服务要求应答表》中逐条应答。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	1. 质保期以验收合格之日起算，质保期不低于 12 个月。质保期间，中标人应对所提供的货物存在质量问题或瑕疵或包装损坏导致不能正常使用的设备进行更换或维修工作。所需的费用已包含在投标总价中，采购人不再另行支付费用。 2. 项目验收后应提供技术援助电话，提供 7×24 小时的电话技术支持服务，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。 3. 中标人提供

			售后现场使用问题服务支持，并提供备件、易损件保障、更换服务。
8	★	违约责任与解决争议的方法	1. 违约责任：①双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。②如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 2. 争议解决办法：①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应向当地人民法院提起诉讼或仲裁解决。②诉讼或仲裁的结果应为最终决定，并对双方具有约束力。③除另有裁决外，仲裁费或诉讼费应由败诉方负担。④在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

3.4. 其他要求

1、投标人根据招标文件要求提供本项目实施方案，内容包括：①货源组织、运输、配送、安装及实施进度保障措施；②项目实施人员职责分工；③使用培训组织；④项目应急处置预案。所提供的内容将作为本项目评审依据，也将作为中标后履约过程中的监督及验收依据。

2、投标

人根据招标文件要求提供本项目售后服务方案，内容至少包含：①售后专职人员安排；②售后响应机制；③响应保障措施；④备品、配件保障措施；⑤售后现场服务安排。所提供的内容将作为本项目评审依据，也将作为中标后履约过程中的监督及验收依据。

3、未载明或者载明的标的名称、数量、计量单位及其他政府采购合同实质性内容与采购文件要求不一致，且采购单位无法接受的，属于无效响应。

4、非特定美国企业生产产品：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，投标人不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效。